

Serotonin and bipolar disorders : serotonergic vulnerability in first-degree relatives of patients with bipolar disorder

Citation for published version (APA):

Sobczak, S. (2002). *Serotonin and bipolar disorders : serotonergic vulnerability in first-degree relatives of patients with bipolar disorder*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20020607ss>

Document status and date:

Published: 01/01/2002

DOI:

[10.26481/dis.20020607ss](https://doi.org/10.26481/dis.20020607ss)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Behorende bij het proefschrift

Serotonin and bipolar disorders

Serotonergic vulnerability in first-degree relatives of patients with bipolar disorder

Sjacko Sobczak

Maastricht, 7 juni 2002

- 1** Een verhoging van stemming na tryptofaan depletie bij gezonde eerstegraads familieleden van type II manisch-depressieve patiënten impliceert een verhoogde gevoeligheid van het serotonerge systeem (*dit proefschrift, hoofdstuk 3*).
- 2** Disfuncties van geheugen, aandacht en planning bij gezonde eerstegraads familieleden van type I manisch-depressieve patiënten wijzen op biologische kwetsbaarheid voor psychiatrische stoornissen met psychotische symptomatologie (*dit proefschrift, hoofdstuk 4, 7*).
- 3** De verlaging van high density lipoprotein-cholesterol (HDL-C) en ratio $\omega 3 : \omega 6$ vetzuren bij zowel manisch-depressieve patiënten en hun eerstegraads familieleden kan beschouwd worden als een 'trait marker' voor manisch-depressieve stoornissen (*dit proefschrift*).
- 4** Een positieve associatie tussen depressie en verlaging in de ratio $\omega 3 : \omega 6$ vetzuren kan verklaard worden door disfunctioneren van het serotonine systeem in de hersenen in respons op veranderingen van de vetzuurstatus (*dit proefschrift, hoofdstuk 8*).
- 5** Een biologische kwetsbaarheid voor de manisch-depressieve stoornis bij psychisch gezonde eerstegraads familieleden van manisch-depressieve patiënten blijkt reeds uit de moeilijkheden om familieleden zonder psychopathologie te selecteren (*dit proefschrift*).
- 6** Het bipolaire kenmerk van de manisch-depressieve stoornis maakt het moeilijk om de richting van effecten van serotonerge manipulaties op stemming en cognitie vooraf te voorspellen; zowel een verhoging als een verlaging van serotonine kan manisch-depressieve symptomen luxeren (*dit proefschrift*).
- 7** Het feit dat een afname van serotonine activiteit geassocieerd is met verliefdheid, onderstreept de vele aspecten van het menselijk functioneren waarbij serotonine betrokken is (*Mazzanti et al., 1999 'alteration of the serotonin transporter in romantic love', Psych Med*).
- 8** Volgens de 'centrale vermoeidheidshypothese' is lichamelijke en geestelijke uitputting tijdens een bevalling mede toe te schrijven aan een overmaat aan tryptofaan (*Newsholme, 1995 'tryptophan, 5-hydroxytryptamine and a possible explanation for central fatigue', Adv Exp Med Biol*).
- 9** Binnen de psychiatrie zijn biologische disfuncties vaak meer gerelateerd aan specifieke psychiatrische symptomen dan aan psychiatrische syndromen.
- 10** De frequente stemmingswisselingen (intens verdrietig tot uitermate vrolijk) en wisselende slaapproblemen (niet wakker te krijgen tot geen behoefte aan slaap) van een zuigeling lijken op kenmerken die voorkomen bij een bipolaire stoornis.